

# جَعَيْلِهُ الْمُسْتِينِ الْمُأْلِكُ الْمُضَيِّنِ الْمُسْتِينِ الْمُأْلِكُ الْمُضْتِينِ

« تاسست فی ۳ دیسمبر سنة ۱۹۲۰ » ومعتمدة بمرسوم ملکی بتاریخ ۱۱ دسمبر سنة ۱۹۲۲

﴿ النشرة السابعة للسنة الثانية ﴾ ومعالمة التانية المانية المان

that he was on the second of the second

## a to the second of the second

## عاضرة

« رحلة المياه بالنيل بين اصوان والقناطر الخيرية » لحضرة احمدافندى راغب

> « أُلقيت مجمعية الهندسين اللكية المصريه » في ٢٤ قبرابر سنة ١٩٢٧

الجمية ليست مسؤلة عما جاه بهذه الصحائف من البيان والآراء

تنشر الجمية على أعضائها هذه الصحائف النقد وكل هد يرسل الجمعية يجب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الاسود (شبئي) و يرسل برسمها صندوق البريد رقم ٧٥١ عصر

ESEN-CPS-BK-0000000408-ESE

### ﴿ رحلة مياه النــيل صيفا ﴾ بين اصوان والفناطر الخيرة

من مميزات نهر النيل انتظام ارتفاعه وانخفاضه فى كل عام فهسو يعلو ويباغ فيضائه دائما فى شهر مسرى عند ما نكون احتياجات الزراعة على اشدها ويخفض بعد ذلك تدريجيا حتى ان البعض شبه حركته هذه بحركة الساعة

وقد كان النيل حراً لا يموق سيره عائق الى ان بنيت الفنا طرا لخير بة للنوسع في الرى الصينى في الوجه البحرى ثم قناطر اسيوط وخزان اسوان الاولى لتحويل اقاليم مصر الوسطى الى الوى الصينى . والثانى لتوفير هذه المياه وحبسها قبلى احوان لتصرف بقدر حاجة المزروعات الصيفمة المها

أولا -- ان كية المياه التي تطلبها الزراعة الصيفية تختلف من شهر لا خر ان لم يكل من اسبوع لاسبوع

نانيا — ما هى هذه الكية الواجب صرفها يوميا أوكل اسبوع الوكل شهر من الخزان لتنى باحتياجات الزراعة الصيفية بالقطر المصرى نالثا — هل هذه الكية تصل كما هى الى قناطر النوزيع وبالتالى رابعا — ما هى كية المياه التى يكتسبها خور النيل بين اسوان والقناطر الخيرية مما يتسرب الى جوانبه من ارض الزراعة أو من

المصارف التى تصب فيه الح الح ليطرح هذا القدر من الكمية الواجب صرفها من الخزان المقدرة على احتياجات الزراعة

ما هي كمية المياه التي تفقد في الطر ق بسبب الالات الرافعة خامسا – والتبخر وتشرب جوانب المجرى وما هناك من الجزر لميضاف مقدار ذلك على المنصرف من الحزان ليوازما

سادسا — فى أى تاريج بحب ان تنساب هذه المياه من الحزان حق تصل الى الهام الـترع الصيفية عاما فى الوقت الذى نحتاج الزراعة فيه الها

الاجابة على هذه الاسئلة لبست بآلامر السهل ولكمها علىجانب عظيم من الاهمية

أولا ـــ لانه ليس من السائغ ان يذهب هدرا شيء من هذه المياه الغالية

ثانيا — عدم امكان حجز مياه لنخزن امام قناطر اسيوط او قناطر الدلتا وذلك لان هذه الفناطر وظيفتها فقط رفع المياه الى المنسوب اللازم لتغذية الترع والرياحات الا خذة من امامها

 ۱ المالة الاولى وهى اختلاف الكية المطاوبة الزراعة الصيفية بين شهر وآخر من شهور الصيف أمر معروف لكل من له ادنى علاقة بالرى والزراعة

المسالة الثانية وهيمقدار الكية اللازمة لا أظن انها حلت الحل الواجب الى الاتن على أنه توجد فكرة عنها تولدت من توالى الممل سنين طويلة

الاجابة على المسائل الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة هي موضوع محاضرتي اليوم وقد كانت موضعاً للدرس الدقيق بقناطر الدايا في السنتين الماضيتين ولم تكن من المسائل السهلة الهينة لانها هي نفسها مختلف مقادرها

أولا: تبعا لاشهر الصيف

ثانيا: لايراد التصرف

ثالثا : حرارة الطفس

رابعا : حالة قاع النهر

مسألة ما تأخذه مياه الصيف منالوقت للوصول من اسوان الى ةناطر الدلتا اسنفتت نظر الكثيرين من ذوىالشأن وقدكان تقديرهم التقربي لها اربعة عشر يوما ولمياه النيل فى فيضانه سبعة ايام

وقد كان الاعتفاد فى التقدير قائمًا على ملاحظة ارتفاع وانخفاض المناسيب على طول النهر وهى طريقة كما سيظهر لحضرتكم فيا بعد لا يمكن الاعنهاد عليها فى الحصول على نتائج محيحة لا سيما اذاكانت الزبادة فيا يصرف من الحزان طفيفة وليست زيادة ظاهرة تحتم حدوث فرق اكيد من مناسب النهر لان الزيادات أو الانخفاضات الطفيفة فى المناسبب كثيرا ما نعزى محق الى تأثير الرياح وهيو بها وأطن اننى اذا شرحت لحضرتكم طريقة توزيع المياه للوجه البحرى ومسألة تواريخ الغاء قانون منع رى الشرافى امكننى ان اقنع حضرانكم بأهمية موضوع هذه الحاضرة

#### طريقة نوزيع المياه لترع الوجه البخرى

طريقة توزيع المياء بقناطر الدلتا مـــدة الصيف تجرى على القاعدة الاتية ـــ

قدر المجموع الكلى للياه المارة بالقاهرة يوميا بمجموع تصرفات الرياحات والحور المارمن فرعى دمياط ورشيد

من هذا المجموع نستنزل مياه الخور هذه وكذا ما يقرره مفتش عموم رى انوجه البحرى تمويضا لبمض تفانيس الى وما يتبق يمطىرقم التوزيع وهذا الرقم يقسم بنسب محددة من قبل على الرياحات والترع ورقم التوزيع هذا ببلغ تلفرافيا من قناطر الدلتا الى تفاتيش الرى لنقسيم المياه في الرياجات المشتركة بسين تفتيشين ولتقسم المياه الداخلي في ترع التفتيس الواحد على موجب ان مناسيب المياه في شهر يوليه امام قناطر الدلتا تكون تقريبا مع الحافة العليا لبوابات هدد الفناطر قاذا حصل خطأ في تقدير المدة لوصول زيادة في النهر صرفت من الخزان فالنتيجة اما ان تمر المياه القادمة فوق البوابات فتذهب هدرا أو ان بتدارك البحارة الامر يصرف الزيادة الواصلة الى الرياجات بدون نظام فيترتب على ذلك ارتباك نوزيع المياه بعموم النفاتيش بدون نظام فيترتب على ذلك ارتباك نوزيع المياه بعموم النفاتيش

واذا لم محسب حساب لما فقده النهر فى سيره وفتحت الرياحات اكثر من اللازم تكون النتيجة انخفاض امام الفناطر وهو أمر خطير لا يمكن تمويضه وبترتب عليه حرمان الرياحات والنرع العالية من جقها حرمانا ضاراً للعاية

فاذا هبط مثلا امام القناطر من منسوب ٧٠/ ١ الى منسوب ، ١٠/٧ الى منسوب ، ١٠/٧ الى منسوب ، ١٠/٧ الى منسوب ، ١٠/٥ الى منسوب ، ١٠/٥ الى مناز ، ١٠ الحالة الى ما كانت عليه يعنى ذلك خصم نحو ، ٢ مليون متر مكمب من نصرفات النهر لمدة اربعة وعشر ن ساعة وهو امر ولا شك شديد الخطورة

## رفع قانون منع رى الاطيان الشراقى

ان مواعيد رفع منع الشراق تحدد فعلا قبل هذه المواعيد بمدة فعزاد المياه من الحزان على ان تصل الى القناطر فى مواعيد الرفع فاذا وجد خطأ ولو يومين فى التقدير ترتب على ذلك ارتباك المناوبات الصيفية وعدم وصول المياه الى نهايات الترع واذا لم محسب حساب الفقد فى الطريق فقد لا تصل زبادة بالمرة وتتضاعف المصاعب على من بيدهم نوز بع المياه

#### الطريقة الني اتبعت

اذا ما هى الطريقة الني يمكن بها تقدير هذا الزمن وما يققده أو يكتبه النهر فى سيره ? الطريقة الوحيدة هى معرفة ما يصرف بوميا من الخزان ومعرفة تصرف النهر امام القاهرة بوميا ايضا من مجموع تصرف النرع الاتخذة امام قناطر الدلتا و ددها ٩ وفرعى دمياط ورشيد فيكون المجموع احد عشر تصرفا

فمن مقارنة هذه الجموع بمكن تقدير الوقت الذي استغرقته زيادة في تضرف خزان اسوان لتصل الى القاهرة تقديرا كافيا ان اخذ نصرف تسع نرع بوميا وفرعين من فروع أأنهر بومياً وفى وقت واحد امر شاق للغاية و يستدعى عدد غير قليل من المهندسين نمم قد يمكن الاكفاء بأحد تصرف النيل قبالة القاهرة ولكن اجراء هذا العمل بوميا شاق للغاية فضلا عن وجود عقبات عملية لا بتيسر معها ادائه بالضبط الكافى

#### ممايرة فتحات خزان اسوان وقناطر الدلتا

ان معابرة فتحات خزان اسوان وقناطر الدلتا وافمام الرياجات والذرع الكبرى الا خذة امام هذه القناطر وكذا معابرة عينى السدين الكائنين خلف فم فرعى رشيد ودمياط قد زللت هذه المصاعب فاصبح من السهل معرفة مقدار المياه المنصرفة من الحزان والمياه المارة كل يوم بل كل ساعة اذا أريد ذلك

والى هذين العملين بمكن ان يعزى كل الفضل في حل هــذه المسائل العامة

هناك طريقة سملة التقدير بكسب النهر أو خسارته بين خزان اسوان وقناطر الدلتا وهذه تحدث فى الحالة التي محفظ فيها نصرف الحزان ثابتا عددا طويلا من الابام اذ فى هذه الحالة بحراء حساب تصرف النهر قبالة القاهرة بعمد مضى الوقت المناسب باسبوعين مثلا يعطينا الفرق فى الابراد بعد عمل حساب ما أخذته النرعة الابراهيمة ولكن هذه الحالة اى حفظ تصرف ثابت بين اسوان لمدة طويلة المر محدث نادرا ولا يمكن الاعتاد عليه وحده فى نتاجج المسائل

المطلوب حلها بل مثل هذه الحالة تعتبر فقط ضابط ذو أهمية كبرى فى تقدير المكسب أو الخسارة

امًا اكبر ضابط للزمن فهو مراقبة حالة يزاد فيها تصرف النهر من اسوان بغتة زبادة ظاهرة ثابتة لمدة مناسبة بعد أن كان التصرف ثابتا لمدة مناسبة ايضا ثم يترقب وصول هذه الزيادة الى القاهرة بدرس تصرف النهر امام قناطر الدلتا يوميا الى ان يشمر بهذه الزيادة

بين خزان اسوان وقناطر الدلتا لا يوجد من النرع الصيفية الني تمذى بالراحة الا الترعة الابراهيمية امام قناطر اسيوط وهــده لم أماير بواباتها للان ولكن تؤخذ تصرفا لها بتكرار ولذا يمكن معرفة أصرفها اليوى بالضبط اللازم

وعدا هذه النرعة بوجد على طول مجرى النيل كثير من طلمبات الرى والسواقى والآلات الرافعة الاخرى أهم الجيم طلمبات كوم المبو ونجع حمادى والكر بات والليثى وأبو المنجا

البحث فى تقدير تصرف هذه الا لات الرافعة الكثيرة التى قد تقد بمشرات الالوف لخصم ما ترفعه من حساب فاقد النهر أو اضافته الى رقم المكسب امر غير مبسور بالمرة على انه لما كان كل ما تصبو اليه هو تقدير متوسط مكسب النهر كل عشرة ايام أو حول ذلك فانه يمكننا دون حدوث خطأ كبير ان تقدر ان مجوع كية هذا التصرف فى تقس المدة "ابتا لا سيا وان نفس تصرفها يعتبر جزءا بسيطاً بالنسبة للتصرف الكلى للنيل ومن جهة أخرى وللاسباب تقسما يمكن اعتبار ما تصرفه مصارف الاقاليم الوسطى الى النيل رأسا كمية ثابتة وقليلة بالنسبة

للتصرف الكلى وفى الحقيقة اكثر مياه الصرف مدة الصيف من هذه الاقاليم تصرف الى اليوسنى أو الى مصرف الحيط فرياح البحيرة والكمات الكرى المتغيرة هى: —

- ١) تصرف خزان اسوان
- ٢) تصرف النرعة الايراهيمية
- ٣) تصرف فرعى النيل والنرع والرياحات الا تخذة امام قناطر
  الدانيا

مجب ان استافت نظركم الى الآن بان محننا فيا محتص بمكسب النهر وخسارته قاصرا على مجموع ذلك فيا بين اسوان والفناطر الحمية فقط فما يحسبه أو محسره النهر بين اسوان وقناطر اسيوط خارج عن الموضوع الى أن يتيسر فى المستقبل معايرة القناطر الاخيرة

#### قسمة ألزمن

ولكن المسافة بين اسوان وقناطر اسيوط هي ؟ ٤٥ كيلومتر ومن اسيوط الى قناطر الذليا هي ٢٥٥ كيلو متر فيمكن بقسمة الزمن الكلى الذي تأخذه المياه بين اسوان وقناطر الدلتا بنسبة ؟ ١٥ الى ٢٥ أو الى ٤ الناء الى الميوط الى ٤ الناء الى الميوط بصفة تقريبية وبجب ان تتجاوز عن كسور الايام السهوله الجساب وعلى ذلك يكون تقسم الزمن كما يأتى:

ن البكلي	تقسيم هذا الزمن الكلى								
ا-يوط الي القناطر الحيريه	اسوان ال اسيوط	بين اسو ان والقناظر الحبرية							
٤	٤.	٨							
Ę	•	•							
٤	- 0	١٠.							
ь	٦	11							
٦	٦.	14							

وعلى هذا الزتيب حضرت الجداول الأُنْية والرسومات ٢٥٢ وهذه الجداول مكوَّنة من احدى عشر خانه

الخانة الاولى : هي تاريخ التصرف من اسوان

و الثانية : هي مقدار هذا التصرف

« الثالثة : هي تاريخ وصول المياه لاسيوط

الرابعة : هي تصرف النزعة الابراهيمية

و الخامسة : تبين الفرق المار خلف قناطر اسيوط بفرض انه لم

يكن هناك مكسب او خسارة وقد ترك تقدير كية هذين لان فتحات قناطر اسيوط لم تعابر بعد ولا يمكن تقدير التصرف من منسوب النهر خنفها نظرا لتغيير قطاعالنهر وهو أمر يمكن ملاحظته من مقارنة التصرف من الحانة الحامسة بمناسيب الحاف في المتصرف الحانة السادسة

السابعة : نبين مناسب امام وخلف قناطر اسبوط لملاحظة
 ما محجز من الابراد بسبب زيادة المنسوب امامها
 لتفذية النرعة الابراهيمية

« الثامنة : تبين تاريخ وصول المياه لقناطر الدلتا

« التاسمة : تبين كية الماه المارة بالقاعرة

 العاشرة : تبين منسوب امام قناطر الدلتا لملاحظة ما محجز امامها لرفع النسوب أو ما سحب منها وصرف فى النرع بسبب المالاة فى تقدير الايراد الواصل

۵ الحاديةعشر: تبين مقدار الحسارة أو المكسب اليوى خانة الملحوظات تبين متوسط الخسارة أو المكسب فى عشرة ايام يلاحظ من مراجعة الحانة الحادية عشر وجود اختلاف بسين مقدار الخسارة أو المكسب بين يوم والتالى له وهذه تعالى

أولا ــ باحنمال اختلاف ما تسحبه الطلمبات والا لات الرافعة بين يوم وآخر

ثانيًا ــــ مايججز لرفع المنسوب امام قناطر اسيوط أو مايصرف منها وبالمثل قناطر الدلتا

تالنا \_\_ تحاوزنا عن كسور الايام فى تقدير حساب الزمن رابعا \_ تأثير الرياح على المناسب بقناطر الدلاما فان معايرة النبرع أهم عواملها فرق التوازن على الفتحات فارتفاع سنتيمتر بنأو تلائة أو انخفاض بهذا المقدار يسبب عجزاً أو زيادة تقدر بمليون أو مليونين أو اكثر من ذلك

فنى السبب الاول ارجو مراجعة جدول شهر يوليه فان ارتفاع المكسب من الايام ١ الى ٧ من الشهر نانج عن بطالة طلمبات أبو المجا في المدة المذكورة

على ان جميع هذه المؤثرات توزع ويذهب مفعوله عنــد أخذ متوسط المكسب أو الخسارة مدة عشرة ايام



	کتف بین مایکمبه تهر اثبل وما بشمره بین حزان اسوان وقناطر اقداد شهر پولید سنة ۱۹۷۱											ı	LR,	, وقناط	ن اسوا
1	4	*			1	Y	A 5	1.	11	64	,	,	T		
31	عراق الم	-	الرط الأي	his	Jan 20	تالرا	10.01,54		15%	14	.2.	.(4):	inel	(Nie)	16
67	2,0	MI	1	156	L.	دامون ۱۹۱۰ -	2000		EF	140	5,6	أمرفيا	34	اردا	158
11	Yfyl	10	1277	148.	£9.44	41,63	1,8825		445	-	-				28:1
1.	-	113	11,11	27.50	-	-	TRASA	-	415	AZTA	7.5	13	7.1	117	1 , 3
11	-	11	-		-	+167	7,15,17	-124	430			1 Ac	YA	1	1 6
tr.	-	**	-	-	-	1,167	11	177.	Acr		**	33	23		133
17	-	15	(100)	-	-	-390	4,6533	.,1.	6,2		71	13	2.	1 6	3 4
re i		7.	350	473	-	.,	3,1434	1,05	410	1	10	Ag.	177	1	1 4
20 1	200	1	mit.		TIAN	1763	80.15	1938	74.		11	14	11	1.5	2.5
TY	6131	. 4	3.874	35.0	-151	1	A ave	1,35		1	17	12	1 0	STAL	30
44	-	7.	13,1	47.1	14,	1530	1 -	1631	A		- Ye	10	1 4	51,5	LAST
14	-		No.	-	-	1787	1-100,0	*450	2.4		11	14	1.7	3,13,	3
11	3131		-	-	_	.,44	11/27/5	- 43.0		STOTE	7.			1 5	1197
-	_	2.1	-	- 1		161	10,000	1,34	.,,,,	21757	73	3	1 3	1 %	3
1	-	4	-	= 1			14.045.	-634				3763	Ý	1 6	1440

٥٥	ن اسو		وما تشره بونية خة	yi 4	ا بک	ماي د	
		3	*	4	١.	33	

وان وفا	زان ا۔	194	وبدا بخم بوسنة ،	رائيل. تبر ما	ئيه م	ان ما پ	عف جا	5	
		3				4.	11		

Ę,	- 532		Dall St.	1 . 3	157	1.4	2.1	(8.5)	والمسا	Nie 33	12		ואנו	ts.h	نائز	- 4	200		d.	عزال ل		Mar et	18		1 1/4 1 100	اعارا	1 50	1
ç.	Viet			5.5	1=P	3	20.00				58	whete	wy.ie			27	EL	مجرفان		- 55	100	Sea Ye	D.F.	40.64	white the		الكلية	شدقت
h	754	100				70.							de	12.5	تسرف		- E		6,0	تمرف	K-A	ترد	4.6	145	JE 5,5	3,0	- 1 25	
•			1,8895				23.15			1421	2.8;71					70,00	711	- (3+3		14.4		150.0	10.48	17.77	he wall to	III VY V V	*** 12	Latita
ķΨ	-	-	TRASA		495	ASTA	7.5	2.5	7.1	117	33	17,57	10,17	7	112-	101	1,5		5.4	140	24	25.5	10, 2		3 10	15. 3	100-11	Part com,
•	-	*107					**		YA		3 4		2	7	2	50.	6,12		44	140	ΥÀ	15.5	10, 1		5 T.		105	
	Mark	7,147	10-	1,57	Age.		10	27	23		1.3		11.0	1 1	14.73	740	4,7		14	24.0	+4	10.0	10, 7			7 .6	200	
	-	-390		1,720			71	23	9.		3 4		21.3		1160	101	117					17.0	11, 1	2		11, 5	300 - 110	
3	-	1700	7,1434	. 165	410		7.0	44	77		2 41	277	117	13	-4	100	10		7.	1411	i u				0,0 3	11. 7		
	STIAN	1763	80.35	1525	Y		22	14	3		15	2	117	y I	41	10.7	14		73	19,15	1 7	15.5	11. 4	13.		L T	101 - 110	
	-151	0-0	A arge	1,35	1600		17	12	4	LYAL	635	144	710	l al	201	160	FJY.		7.	+4.0		15.77				11, 1	100	
	14,	1530	1 -	1633	1000		76	44	*	1115	SALT	. **	113	1	101	194	111			*4.0		10,0				1. 1		
1	-		1		545		15	14	1	3		3	113	N.	10	104	tet			***		15.75		,			347-151	
	-	1783	21.2757	*43.7	11,11	STATE.	T. 7	17:11			120	3		wi	6	14.8		-111	Y.	PLAS			10, 1		3 11	15.4	144-14	1-11/14
- 1	-	1 161	\$ 57.75.46	1.30	10.80		73	2	3				185	14	2.	423	891			+43+	10	17,1		3,,,	3 117	.,	126-134	
3	-	*JAT	14.044	-635	11:16		1 7	1763	Y	,	1440		2	20	11	101	6,4			+ 1,0		17,2		109			194 194	
	-	* 145	\$1.075	* 17.5	13.11		- 1	2	2	,	0		2	11	11	100	13.		7	* A . 4			10. 4		50 11		>11 1>1	
ė)	1117	1.Y4	30.07.5	*451	1001			>	4	3	3		41.	20	17	5	147						14) 4				175- 121	
d	1,70		13.0845	100			- 2	5	10	,	3 1			53	3.	100	Est			*41*		17,1	113	127	127.00	Hy T	177 - 171	
		1,99	37.3-15	1,52	3.5			5	13	9	3			17	or Sil	(et)	147			14,41	1231	1274	100	3,,,	764 12	167	177-177	
d	1,51	+ +5 +	74.7 W	255	19.00		- 3	3	42	3	8.1		111	LA	11	103	9,13		10.1		12	1171			JEX 1140	10.1	122-174	
١ĺ	4,91	1441	35.5.55	1.33	17.0		+1		17		8			15	13	157	1,15		11	TLAS		1177	443	1	4 14	12 1	17 17.	
П	-	1447	C. 3550	.,8.			4.5	TAA	14	÷.	. 7		1 .	7.	0	127	613			****		123.	107		N. 160		121-175	- 1311.
ч	-	*144	Tylarial	-	14.11		51	17	10		11			173	0	505		-141		. 675	133	423.	1+, T	1	3 710		32 174	(
el	· str	TALE	\$ 2 25.4	-	12.21	17,77	5-15	2.2	13		*441			100	3		1110	-011		*4.4*	22	112.	407.4		>  13 0		107 - 170	
	* 15.	YA.	Tristial	1433	17.71		22		14	÷ 1	3	.73		12.					15	*4.30	3.4	1171	40, 1		> 4.4 C		107-176	
1	-	Tree .	Y 6 1750	-	18.88				14	1	,	***		rel.		100	App	1	37	*6,5*	2.2	1572			B 44.0		107 - 150	1
J	-	- 1	T+ 173.		15.2				12		3			7.1		3.0	AUT			***	1,571	1174	10, 1		9 Ys 1		301 - 150	j .
ď	-	-155	13314	1.77			58.5		4: 1	6	1			100		193	A4-		11	1440	133	1572	10) 4		3 T+ E		307 - 150	
1	_	1.51	YY 31,3	103						11.1		441		17		3,1				*472	2,7	11,7	11, A	224	3 150		1+4 - 154	
1	. 14.		144.10	1933				13			. Ya-	140	1 1	111	127	100	Tyl		2.5	TTpl	14	14.41	14, 4	2V T	N 54.5		107 - 0,0	
d.	. 170	1318	T4 44.5				14		77	3	2,3,	SAU		13 6	177	100	4.75	-577	17	14,75	14	115-	14) 1	244	JT 5 5 A 4		102 - 0,5	
П	- 145		T . 70,0	130				: 1		;	2			17.5				-011	34	14.15	TA	3630	14, 5	>	387 53 8		JOY - TJY	
1	2142	13.13	71 Y Y 17	344	3.1		121	٠,	. ,	* 1	,		. ,**	le . 's	14745	347	1,14		11	3575	1.0	1150	14, 1	>	3 7-6		107 - Y15	1
۲	36.47	. 4,4	1. 4. 470	. 14.	Jel.														1.	15.75	1.7	YETP	thy Y	3.V.C	3 735	2 40	150 - T.S	1

U.S. J.

-41,1

17,1 11 ( 11)

1751

ALET TE 7157 - ST 14 11.7

17 YLJ+ 4TJ+

11 17-11 TO TEA THE PART PART OF THE AT AT AT AT

مطبعة إيى الهول بجوار دارا لكتب المذبوب لعناجها عماريني